

**An English Translation of an Excerpt from Reference B
(Japanese Laid-Open Patent Application No. H5-219280)**

[Abstract]

[Object] To provide an image recording apparatus in which initial settings are made automatically in a manner most appropriate for a particular country or area.

[Features] A function for detecting the supplied voltage, which varies from one country or area to another, is provided, and, based on the result of such detection, initial settings are made automatically in a printer. Moreover, a function for discriminating the type of the supplied voltage unit, which varies from one country or area to another, is provided, and, based on the result of such discrimination, initial settings are made automatically in the printer. Furthermore, by transferring such detection and discrimination results to an external device, it is possible to select, on the part of the external device, initial settings corresponding to the supplied voltage, and perform, from the external device, initial settings in a manner most appropriate for a particular country or area.

[Means for Solving the Problem]

According to the present invention, initial settings are made in a most appropriate manner on the basis of the result of detection by a detecting means of the supplied voltage, which varies from one country or area to another, and on the basis of the result of discrimination by a discriminating means of the type of the supplied voltage unit, which varies from one country or area to another.

【0017】また、リフレクタ制御装置26は、リフレクタ本体を制御するものであり、汎用リフレクタース27を介して、リフレクタコンポータ28に接続されている。また、このリフレクタ制御装置26は、LCD、LED、およびキーストック等を有する操作パネル29とも接続されている。

【0019】また、このときソリッド部は装置26は、パーソナルコンピュータ28から所定のコードデータで送出された画像情報を、レーザ13を照射するための画像信号に変換する処理を行っている。

【0021】図2は、プリント制御装置26における電
源情報を検出する構成を示す回路図である。

【0023】このように構成において、電源が投入されると、A/Cリリッチがトランズ3 1により降圧され、タネオート3 2で整流された後、平滑コンデンサ3 3で平滑される。そして、負荷抵抗3 4の両端電圧がA/D変換器3 5に入力され、このA/D変換器3 5により変換されたデジタルデータが制御APU 3 6に入力される。これにより、MPU 3 6は、前記デジタルデータをデジタイズデータとして検出することができる。

【0024】図3は、本発明例における電流流入用のMPU36の6端子を示すフローチャートである。

【0025】レーザビームノック中に電流が流入された場合には、MPU36は電流増圧を演出し、その演出量が110V未満であれば(S1)、電流増圧100Vで電圧を再び日本と判断し、組サケスの初期設定を44サケズとする(S3)。

【10027】このようにして、電源投入時に、その地域に応じた紙サイヌスの初期設定を行うことができる。

【00029】図4は、この第2実施例のブリック制御装置26における電源情報を出す構成を示す回路図である。なお、第1実施例(図2)と同様の構成については、同一符号を付して説明する。

を検出するものである。

せを變えるようにしてもよい。

【0033】次に、本発明の第3実施例について説明する。なお、この実施例における「リソンの構造」は、上記第1実施例（図1、図2）に示すものと共通であるので、同一符号を付して説明する。また、この第3実施例における外側装設部28は、後述する電磁波圧搾層スプレーンに基づいて、最適な初期設定を選択して実行する機能を有している。

【0034】図6は、この第3実施例におけるインタフ

【0036】SCは、ステータス/コマンド信号であり、ステータス有効信号SB SYがTRUEの場合に、

応ずるステータスを1つ返送する。

ーク形式のシリアル通信に用いられる信号である。

装置28からプリンタ制御装置26に送出される。

8からプリント制御装置26に対して送出される。

シタ制御装置26から外部装置28に送出される。

ਇਸਤ੍ਰੀ ਨੇ

0、転写帯電器21の高圧の接続も行う。

【0045】ブリンダ制御装置26は、ポリゴンモード14の回転が定常状態となる1秒後(図8参照)に、

を停止する。

の出力を開始する。

トロープ対を連動するまでの、移動時間。

光を交差する。

画像信号VDOを出力する。

ーラー11へと順次搬送され、画像記録がなされる。

トリッジ2で整流された後、平滑コンデンサ3

西武の正社員としてKAMUに格納する。

【0054】一方、外部装置28は、電源投入時には必要に応じてリソリチウム電池装置26にバックアップ電源を要求するコマンドを送出する。これに対しリソリチウム電池装置26は、MPU36のRAMに記憶されている電源投入情報に基づいて電源投入情報データを

を送る。なお、このやりとりは、上述したステータス有効信号SHSY、コバント有効信号CHSY、ステータス/コバント信号SCおよび同期クロックCLKの各信号を用いたシリアル通信により行われる。

【0055】なお、検出した電源電圧に対する概サイズの初期設定の方法は、上記第1実施例（図3）と同様であるので省略する。

【0056】次に、本発明の第4実施例について説明する。なお、この実施例におけるプリソタの基本的な構造は、上記第1実施例（図1）に示すものと共通であるので、同一符号を付して説明する。

【0057】図10は、この第4実施例のプリソタ制御装置26におけるインクフェース27を示すブロック図であり、図11は、この第4実施例のプリソタ制御装置26における電源情報を検出する構成を示す回路図である。なお、第3実施例における図6の構成および上記第2実施例における図4の構成と同様のものについては、同一符号を付して説明する。

【0058】この第4実施例では、上記第2実施例で説明した信号P1、P2をインクフェース27を介して外部装置28に送信し、このデータに基づいて外部装置28から初期設定動作を行う。

【0059】なお、検出した電源電圧に対する概サイズの初期設定の方法は、上記第1実施例（図3）と同様であるので省略する。

【0060】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、各地域や国毎に異なる電源電圧の検出手段による検出情報に基づいて、または各地域や国毎に設けられる電源電圧ユニットの種類の識別手段による識別情報に基づいて、各地域や国毎に、最適な初期設定を自動的に行うことができる効果がある。

【0061】また、本発明によれば、上記検出情報または検出情報を外部装置に伝送することにより、外部装置側で電源電圧に対応した初期設定を選択させることができ、各地域や国毎に、外部装置から最適な初期設定を自動的に行うことができる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1実施例におけるプリソタの構造を示す断面図である。

【図2】上記第1実施例のプリソタ制御装置における電源情報を検出する構成を示す回路図である。

【図3】上記第1実施例における電源投入時のMPUの制御動作を示すフローチャートである。

【図4】本発明の第2実施例のプリソタ制御装置における電源情報を検出する構成を示す回路図である。

【図5】上記第2実施例で用いられる判定テーブルを示す模式図である。

【図6】本発明の第3実施例によるインクフェースの構

成を示すブロック図である。

【図7】上記第3実施例における動作を説明するタイミングチャートである。

【図8】上記第3実施例における動作を説明するタイミングチャートである。

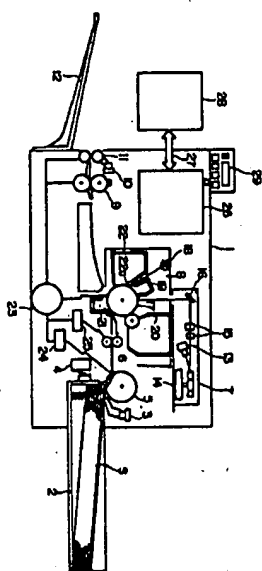
【図9】上記第3実施例における動作を説明するタイミングチャートである。

【図10】本発明の第4実施例のプリソタ制御装置におけるインクフェースを示すブロック図である。

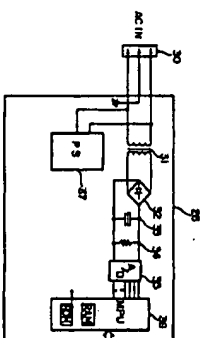
【図11】上記第4実施例のプリソタ制御装置における電源情報を検出する構成を示す回路図である。

【符号の説明】

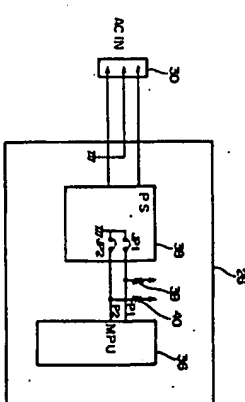
- 1...プリソタ本体
- 2...カセット
- 3...カセット紙付無センサ
- 4...カセットサイズセンサ
- 5...給紙ローラ
- 6...レジストローラ
- 7...レーザスキャナ
- 8...画像形成部
- 9...定着器
- 10...排紙ローラ
- 11...排紙トレイ
- 13...レーザユニット
- 14...ポリゴンミラー
- 15...結像レンズ群
- 16...折り返しミラー
- 17...感光ドラム
- 18...前露光ランプ
- 19...一次帯電器
- 20...現像器
- 21...転写帯電器
- 22...クリーニング
- 23...メインモータ
- 24...給紙ローラクラッチ
- 25...レジストローラクラッチ
- 26...プリソタ制御装置
- 27...インクフェース
- 28...ホストナルコンピュータ（外部装置）
- 29...操作パネル
- 30...電源コネクタ
- 31...トランス
- 32...マイクオプアンプ
- 33...平滑コンデンサ
- 34...負荷抵抗
- 35...A/D変換器
- 36...MPU
- 37、38...スリット電源回路



【図11】



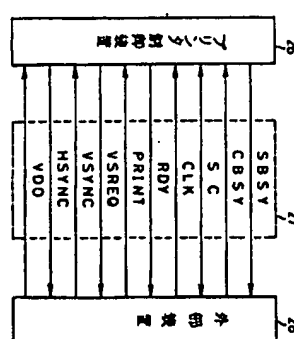
【図2】



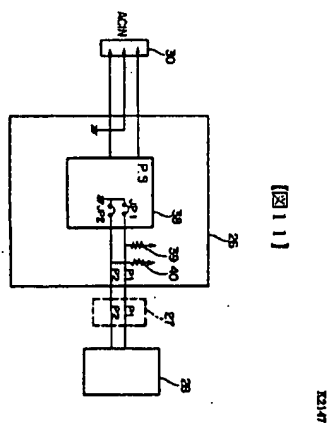
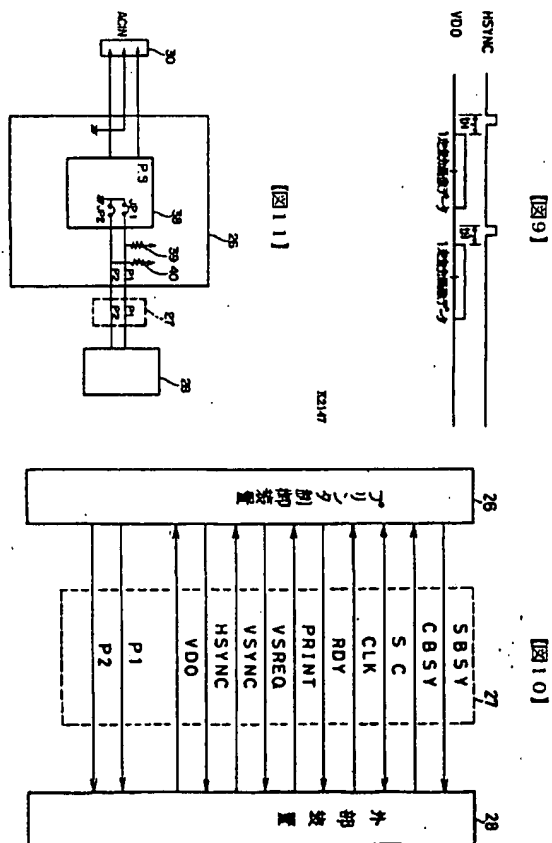
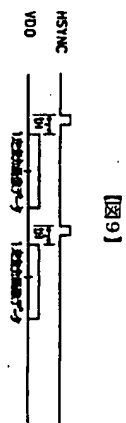
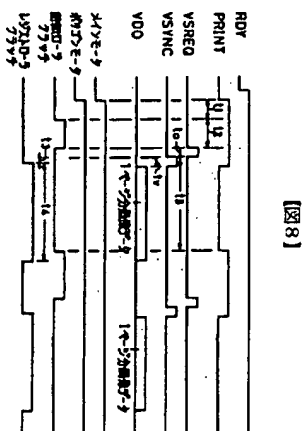
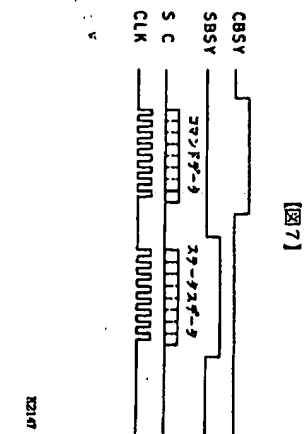
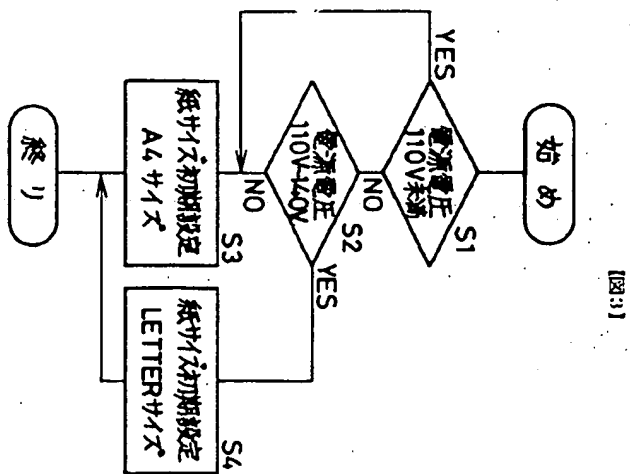
【図4】

電源の種類	スリット電源	スリット電源
P1	100V系	100V系
P2	120V系	120V系
	220V系	220V系

【図5】



【図6】



フロントページの書き

(72) 発明者 中森 知宏
東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
ノン株式会社内

(72) 発明者 西野 斉
東京都大田区下丸子3丁目30番2号
ノリ株式会社内

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.